

Self-locking support tray for landscaping and/or sound-deadening embankments

Publication number: FR2641296

Publication date: 1990-07-06

Inventor:

Applicant: ARTIGARREDE GILBERT (FR)

Classification:

- international: E01F8/02; E02D29/02; E01F8/02; E02D29/02; (IPC1-7):
E01F8/00; E02D29/02

- European: B65D9/12; E01F8/02A4; E02D29/02E

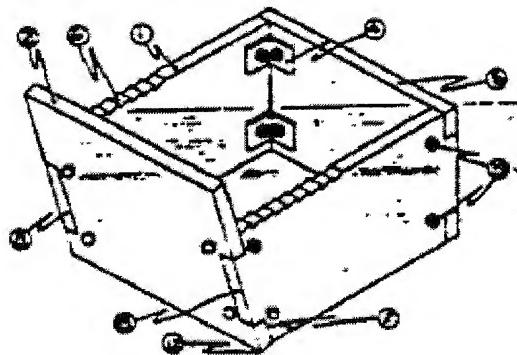
Application number: FR19890000137 19890105

Priority number(s): FR19890000137 19890105

[Report a data error here](#)

Abstract of FR2641296

The effect of the invention is the implementation of walls with the aid of prefabricated, dismantlable and alterable self-locking trays. Each tray consists of 2 trapezoidal cheeks 1, of a facade 2, and of a back 3 which are held rigid by eight angle brackets 4 and nuts and bolts 5. Each facade, due to its forward inclination, forms, in its lower part, a wedge projecting downwards which, when it is housed in the rack located on the top of the cheeks of the tray on which it is placed, prevents the forward translational movement of the assembly. The field of action of the invention applies to support, stabilising, noise-deadening, landscaping or decorative walls.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

2 641 296

(21) N° d'enregistrement national :

89 00137

(51) Int Cl⁵ : E 02 D 29/02; E 01 F 8/00.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 5 janvier 1989.

(71) Demandeur(s) : ARTIGARREDE Gilbert. — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : Gilbert Artigarrede.

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 27 du 6 juillet 1990.

(73) Titulaire(s) :

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(74) Mandataire(s) :

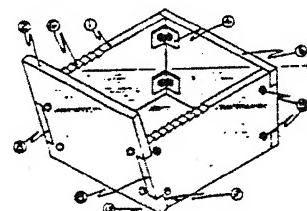
(54) Bac de soutènement autobloquant pour remblais paysagers et/ou anti-bruit.

(57) L'invention a pour effet la mise en œuvre de murs à l'aide de bacs autobloquants préfabriqués, démontables et modulables.

Chaque bac est constitué de 2 joues trapézoïdales 1, d'une façade 2, d'un dos 3 maintenus rigides par huit équerres 4 et vis-écrous 5.

Chaque façade, du fait de son inclinaison vers l'avant, forme dans sa partie inférieure un coin en saillie vers le bas qui, lorsqu'il se loge dans la crémaillère située sur le dessus des joues du bac sur lequel il est posé empêche la translation de l'ensemble vers l'avant.

Le champ d'action de l'invention s'applique aux murs de soutènement, de stabilisation, anti-bruit, paysager ou décoratif.



FR 2 641 296 - A1

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

2641296

1

La présente invention a pour objet de permettre la construction de murs de soutènement, de stabilisation ou anti-bruit à effet paysagé et décoratif par l'utilisation de bacs autobloquants préfabriqués, démontables, autorisant des fruits réguliers ou variables, négatifs ou positifs.

5 La construction traditionnelle de murs de soutènement, de stabilisation ou anti-bruit fait appel à l'utilisation de matériaux qui, passée une assez faible hauteur, nécessitent pour résister aux poussées venant de l'amont, des ancrages importants, gros consommateurs de béton ce qui rend généralement l'ouvrage onéreux et peu esthétique.

10 Le dispositif selon l'invention, vise à produire des bacs empilables aux façades planes, arrondies, triangulaires, en lignes brisées, etc... (fig. 6-7-8-9-10-11) disposés en oblique par rapport à la verticale et en saillies vers l'avant dans leur partie supérieure, bacs qui, placés en quinconce et remplis de terre permettent la plantation de végétaux : ce qui 15 constitue une solution simple, peu encombrante, économique et esthétique pour la consolidation de pentes, ces bacs s'adaptant à tous les terrains.

Dans le cas de terrain particulièrement instable ou de grande hauteur, l'utilisation d'un renfort par un encrage en voile géotextile est possible.

Le bac de soutènement autobloquant 5 suivant l'invention permet :

- 20 - par la maniabilité de chaque élément qui le compose, une manutention aisée, une souplesse dans la mise en oeuvre ne nécessitant pas, ou peu d'engins de levage,
- des ouvrages de formes arrondies à rayon court ou comportant des angles et des lignes brisées,
- 25 - une grande rapidité de montage, chaque élément étant préfabriqué et lié aux autres éléments par des pièces simples ne nécessitant ni gros outillage ni main-d'œuvre importante et qualifiée,
- une facilité de fabrication, chaque élément étant facile à exécuter, dans des moules simples et transformables sans difficulté,
- 30 - par son faible encombrement, lorsqu'il est démonté, de gagner une place et un volume notoires lors du stockage et du transport,
- par des possibilités esthétiques des façades à réaliser, à la demande, des formes différentes, uniformes ou panachées, plates ou en arc de cercle, triangulaires, en lignes brisées, etc.... (fig. 6-7-8-9-10-11) ou 35 comportant des éléments décoratifs par moulage, incrustation, etc... ou de teintes différentes.

- une modularité variable, sa facilité de fabrication autorisant à la demande de procéder à des modifications dimensionnelles d'un ou plusieurs éléments constitutifs, en autre pour obtenir un meilleur ancrage ou des effets esthétiques :
- 5 - La figure 1 représente un bac de soutènement, figure destinée à l'abrégé.
- La figure 2 représente un bac de soutènement selon l'invention en perspective.
- 10 - La figure 3 représente une joue latérale droite ou gauche (1), les crans de la crêmaillère (6), l'angle déterminant l'inclinaison de la façade (7), la saillie avant (8), les trous de fixation (9), la saillie arrière (11).
- La figure 4 représente la façade (2), les trous de fixation (9), les encoches droite et gauche (10).
- 15 - La figure 5 représente le fond (3), les trous de fixation (9), les encoches droite et gauche (13).
- Les figures 6-7-8-9-10-11, représentent différents modèles de façades possibles, vu de dessus.
- La figure 12 représente, vu en perspective, un ensemble de bacs montés en quinconces.
- 20 - La figure 13 représente, vu de face, un ensemble de bacs montés en quinconces.
- La figure 14 représente, vu de dessus, un ensemble de bacs montés en quinconces.
- La figure 15 représente, vu de face, un ensemble de bacs montés côte à côte.
- 25 - La figure 16 représente, vu de dessus, un ensemble de bacs montés côte à côte.
- La figure 17 représente, vu en perspective, un ensemble de bacs montés côte à côte.
- 30 - La figure 18 représente, vu de côté (suivant A sur la figure 13) un ensemble de blocs montés avec un fruit positif de 46 % environ.
- La figure 19 - dito - de 35 % environ
- La figure 20 - " - de 24 % "
- 35 - La figure 21 - " - de 14 % "
- La figure 22 - " - de 4 % "

- La figure 23 - dito - avec un fruit négatif de 6 % environ
- La figure 24 - " -- -" - 17 % "
- La figure 25 - " - -" - positif variable de 20 % environ
- La figure 26 - " - -" - -" - 35 % "
- 5 - La figure 27 - " - -" - -" - 32 % "
- La figure 28 représente, vu de côté (suivant A sur la figure 13) un ensemble de blocs montés jumelés pour ancrage plus important soit en positif, soit en négatif.

Un bac de soutènement autobloquant selon l'invention se compose des éléments suivants :

10 1/ - De deux joues latérales (droite et gauche) de forme trapézoïdale (fig. 3) comprenant :

- a) . sur leur partie supérieure une série de crans formant crémaillère (6) dans lesquels vient se loger la saillie formée par le coin inférieur (12) de la façade (2) et dont le pas est déterminé par l'épaisseur de cette façade et son angle d'inclinaison
- 15 b) . sur la partie avant un angle (7) déterminant l'inclinaison de la façade (2)
- c) . sur la partie avant une saillie (8) permettant le positionnement de la façade (2) ainsi qu'une autre sur l'arrière permettant de positionner le dos
- d) . 4 trous (9) permettant le passage des vis de fixation (5)
- e) . sur la partie arrière une saillie (11) permettant le positionnement du dos (3)

20 25 2/ - D'une façade (2) comprenant :

- f) . une encoche droite et une encoche gauche (10) permettant le positionnement avec les joues latérales droite et gauche (1)
- g) . 4 trous (9) permettant le passage des vis de fixation (5), cette façade pouvant être au choix de forme différente (plane, arrondie, triangulaire, en ligne brisée, etc...) (fig. 6-7-8-9-10-11) ou comporter des éléments décoratifs par moulage, incrustation, etc..., ou de teintes différentes.

30 3/ - d'un dos (fig. 5) comprenant :

- 35 h) . une encoche droite et une encoche gauche (13) permettant le positionnement avec les joues latérales droite et gauche (1)

2641296

4

i) . 4 trous (9) permettant le passage des vis de fixation (5).

4/ - de huit équerres de fixation

5/ - de huit ensembles vis - écrous de fixation.

REVENDICATIONS

- 1) - Bac de soutènement autobloquant pour remblai paysager et/ou anti-bruit permettant la construction de murs de soutènement ou de stabilisation modulables et décoratifs, autorisant des fruits réguliers ou variables, positifs ou négatifs, caractérisé en ce qu'il comporte une joue (1) latérale droite et une joue latérale gauche de forme trapézoïdale pourvues d'une crémaillère à crans en leur partie supérieure permettant le blocage d'un bac placé sur lui, et de saillies à l'avant et à l'arrière permettant le positionnement de la façade (2) et du fond (3), le tout assemblé par huit équerres (4) et huit ensembles vis-écrous (5).
- 5
- 2) - Bac de soutènement autobloquant suivant la revendication 1 caractérisé par la présence d'une saillie (12) formée par la base de la façade. Cette façade (2) s'inclinant plus ou moins vers l'avant suivant que 10 l'angle (7) est plus ou moins ouvert, il se crée une saillie (12) dont la hauteur varie en fonction de l'inclinaison et de l'épaisseur de la façade.
- 15
- 3) - Bac de soutènement autobloquant suivant les revendications précédentes, caractérisé par la présence sur la partie supérieure avant des joues latérales (1) d'une suite de crans (6) formant crémaillère dans lesquels viennent s'encastrer les saillies (12) des façades des bacs supérieurs.
- 20
- Le pas et la profondeur des crans de la crémaillère ayant été déterminés en fonction de l'inclinaison et de l'épaisseur de la façade des bacs supérieurs, il s'ensuit un blocage de l'ensemble.
- 25
- 4) - Bac de soutènement autobloquant suivant les revendications précédentes, caractérisé par la présence sur les côtés de la façade (2) d'une encoche (10) droite et d'une encoche gauche permettant de positionner les joues latérales correspondantes.
- 30
- 5) - Bac de soutènement autobloquant suivant les revendications précédentes, caractérisé par la présence sur les côtés du dos (3), d'une encoche droite et d'une encoche gauche dans lesquelles viennent se loger les saillies (8) des joues latérales correspondantes.

- 6) - Bac de soutènement autobloquant suivant les revendications précédentes, caractérisé par la présence sur la partie avant des joues latérales (1) droite et gauche d'une saillie (8) s'encastrant dans les encoches (10) droite et gauche de la façade (2)
- 5 7) - Bac de soutènement autobloquant suivant les revendications précédentes, caractérisé par la présence sur la partie arrière des joues latérales (1) droite et gauche d'une saillie (11) s'encastrant dans les encoches (13) droite et gauche du dos.
- 10 8) - Bac de soutènement autobloquant suivant les revendications 2 et 3, caractérisé par la possibilité de réaliser des fruits positifs ou négatifs, réguliers ou variables.

1/9

2641296

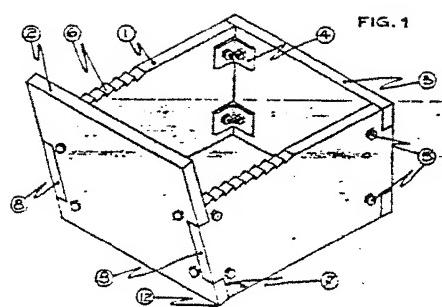
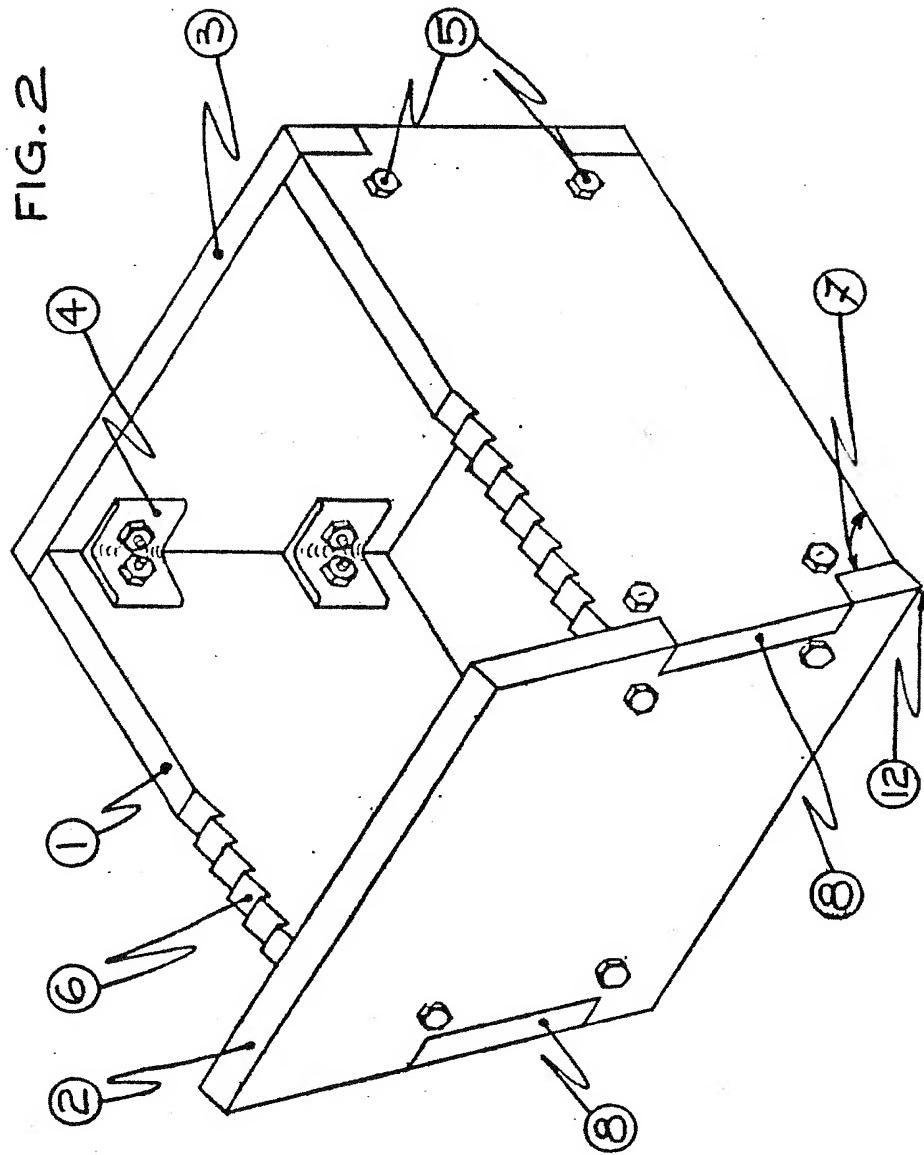


FIG. 1



3 / 9

2641296

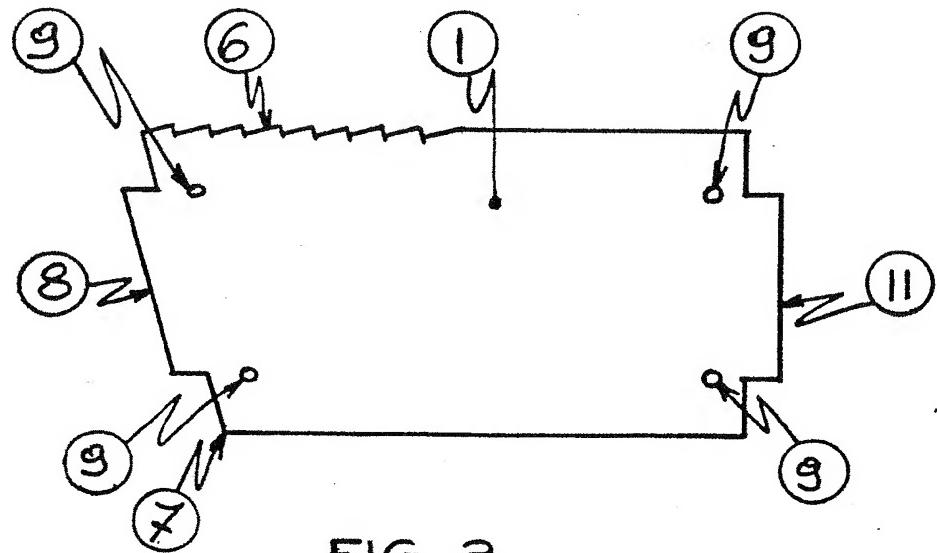
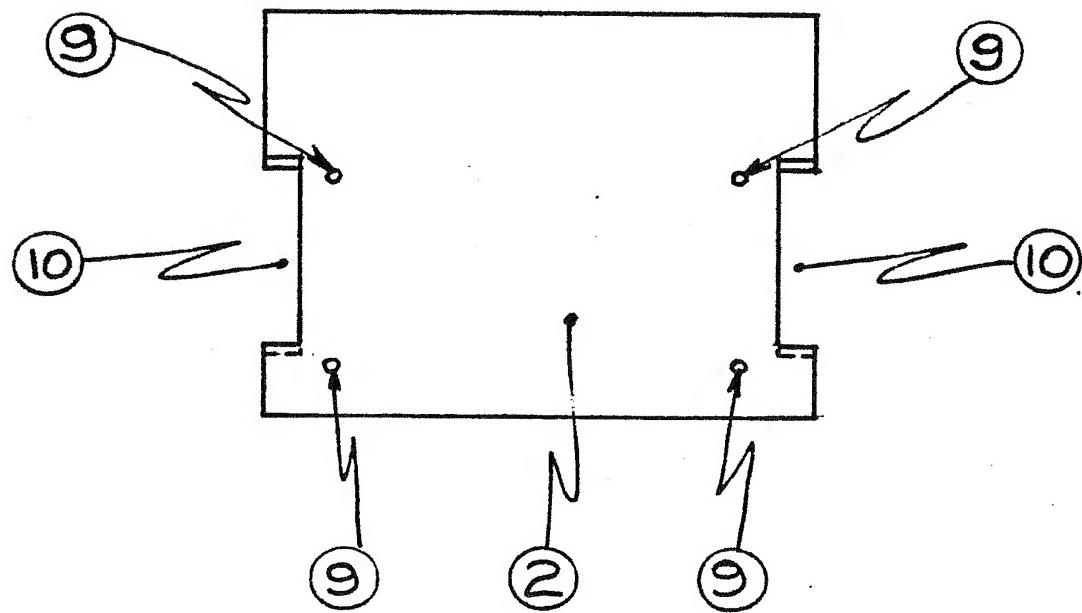


FIG. 3

FIG. 4



4 / 9

2641296

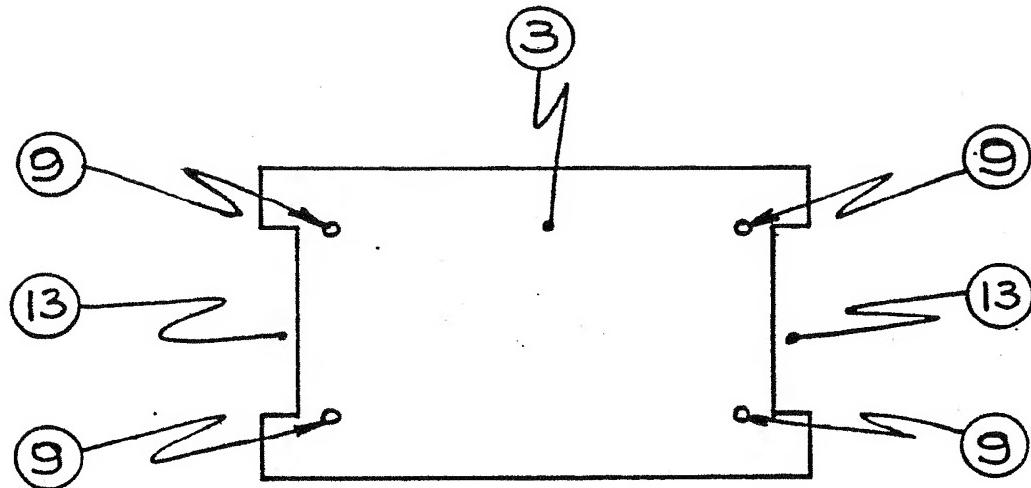


FIG. 5

FIG. 6

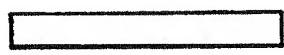


FIG. 7



FIG. 8



FIG. 9

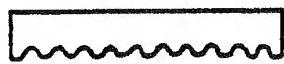


FIG. 10



FIG. 11



VUES DE DESSUS

5/9

2641296

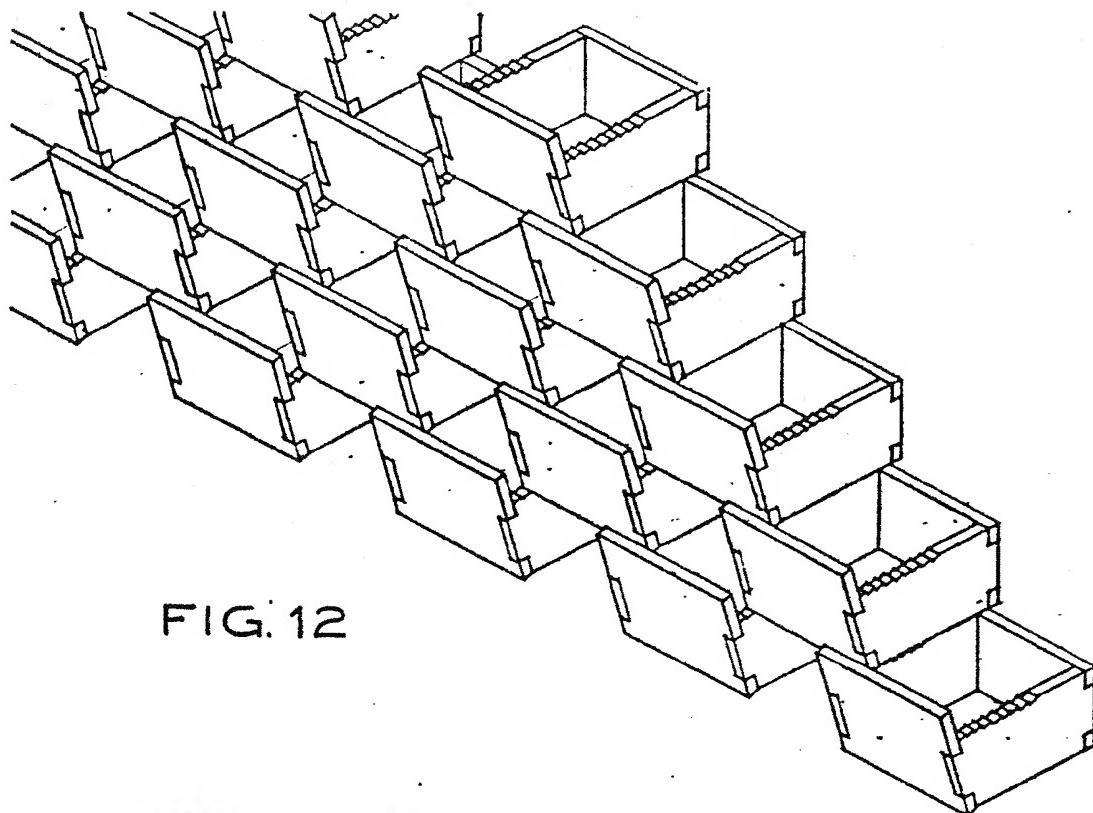


FIG. 12

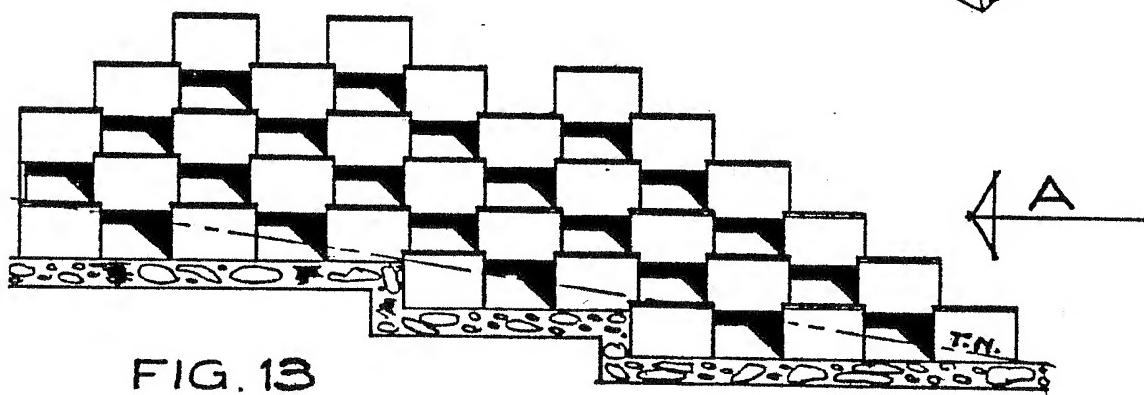


FIG. 13

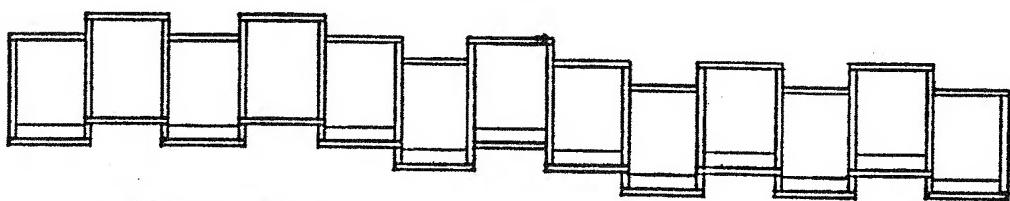


FIG. 14

6/9

2641296

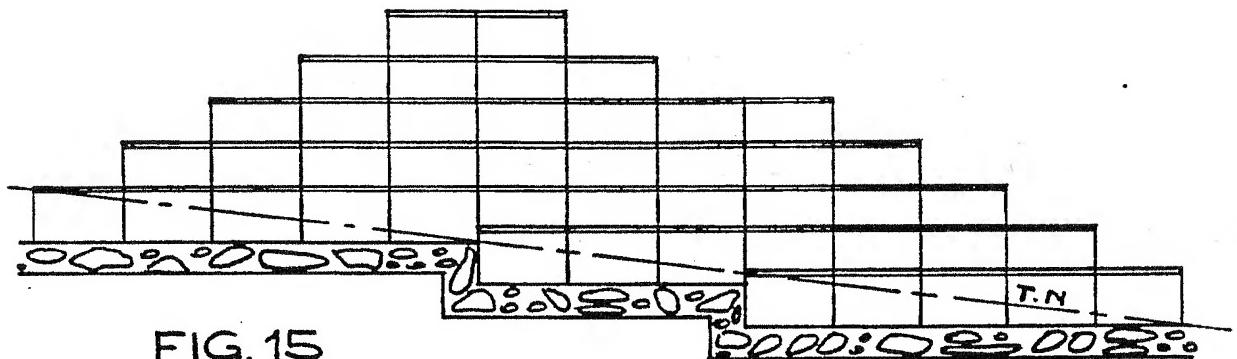


FIG. 15

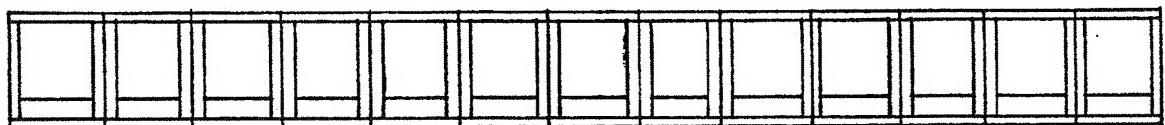


FIG. 16

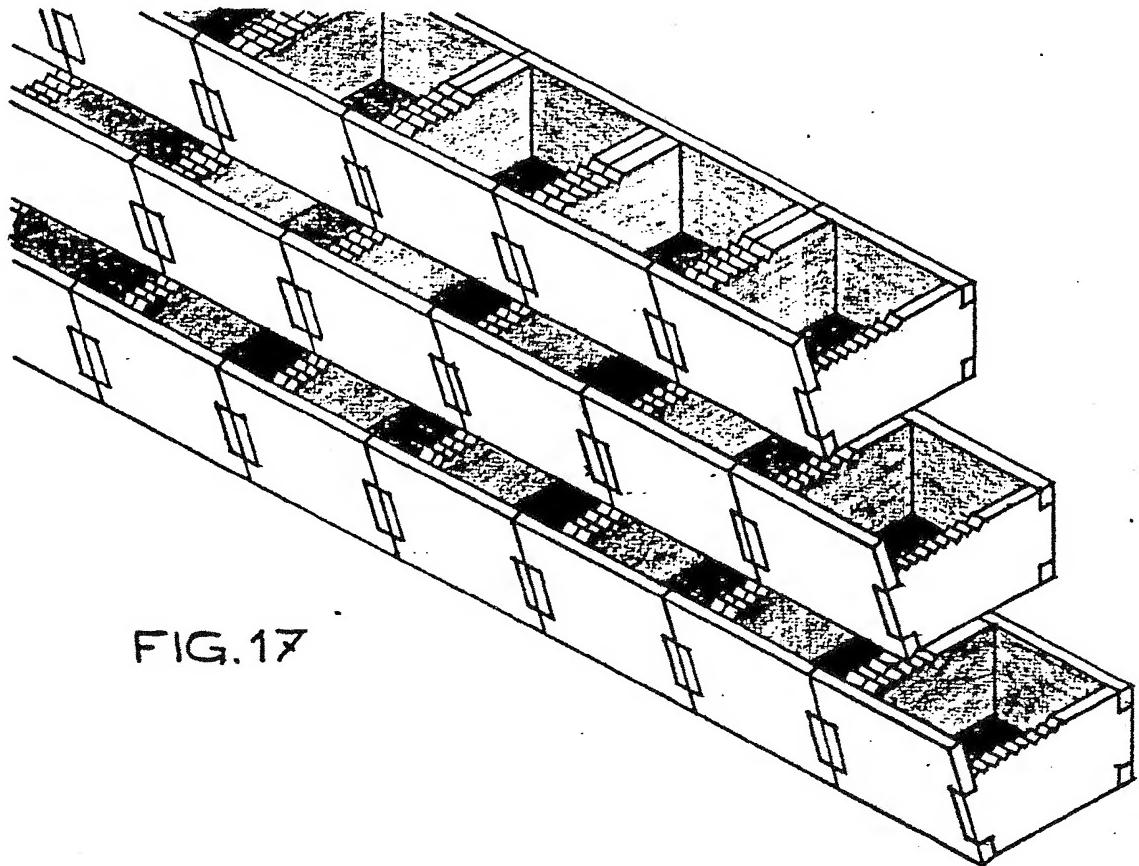


FIG. 17

7/9

2641296

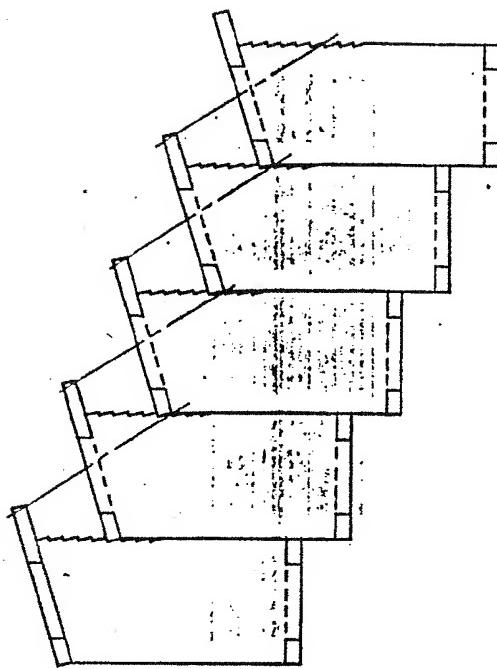


FIG. 19

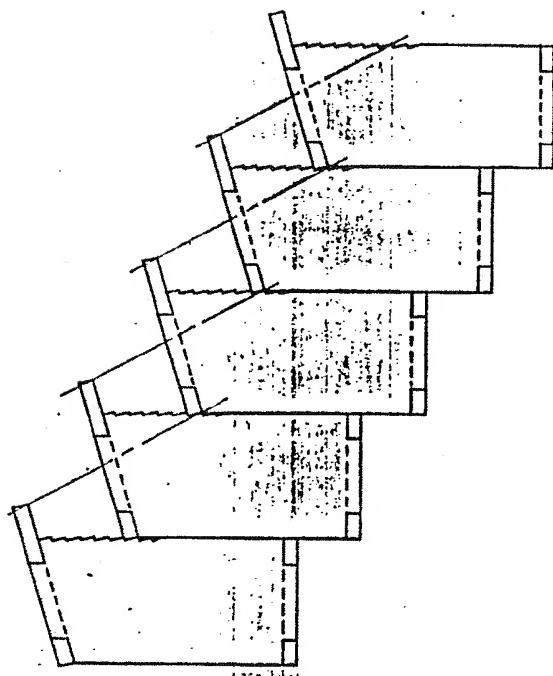


FIG. 18

FIG. 20

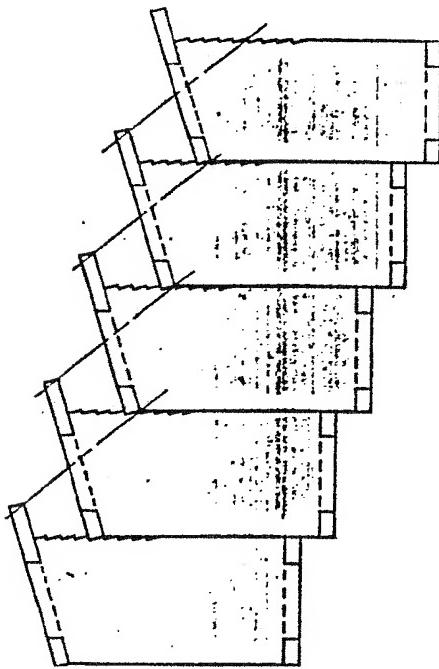
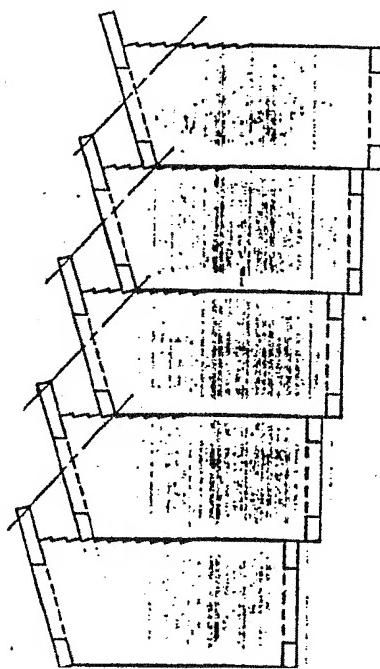


FIG. 21



8 / 9

2641296

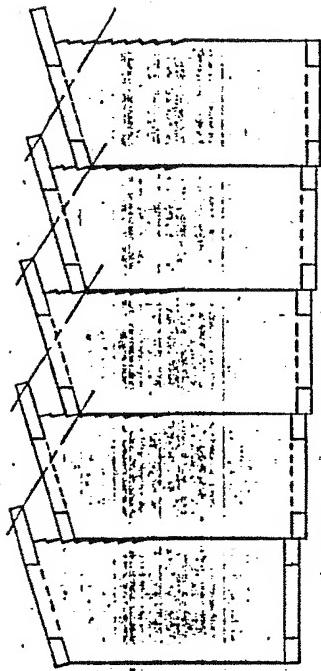


FIG.22

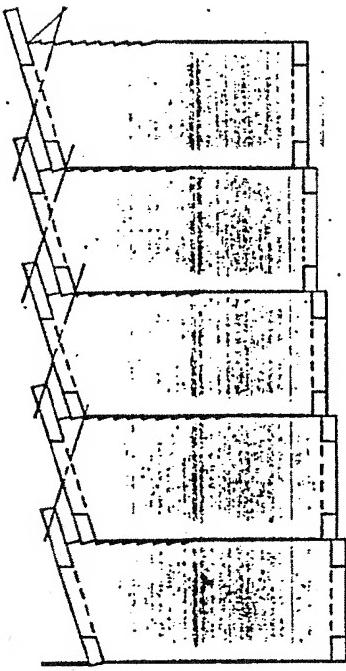


FIG.23

FIG.24

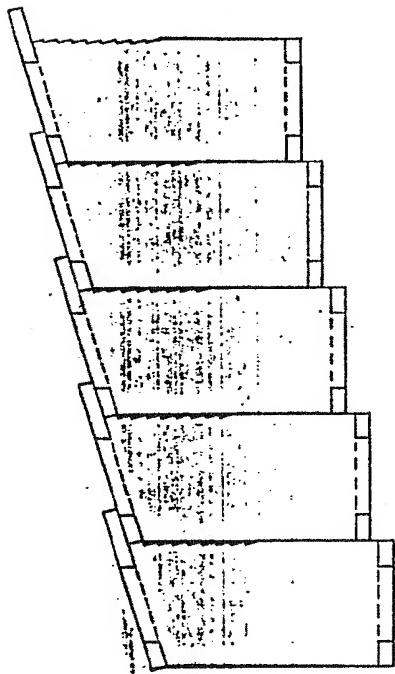
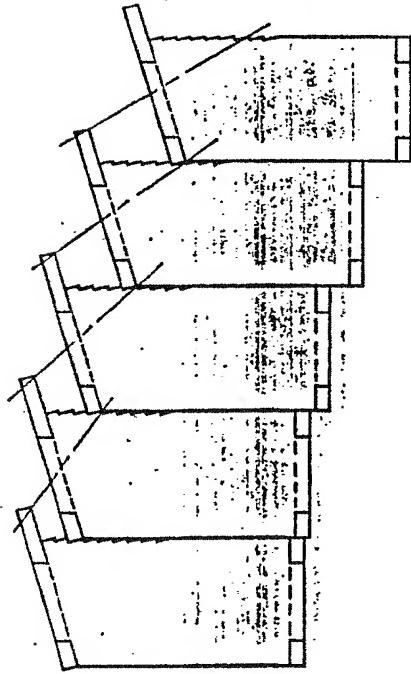


FIG.25



9 / 9

2641296

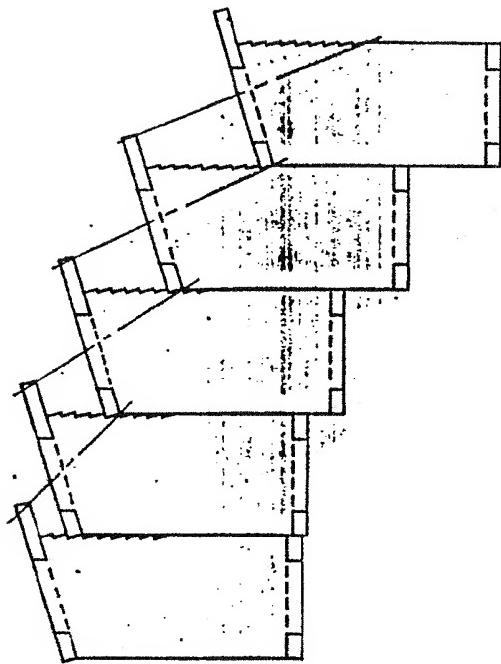


FIG. 26

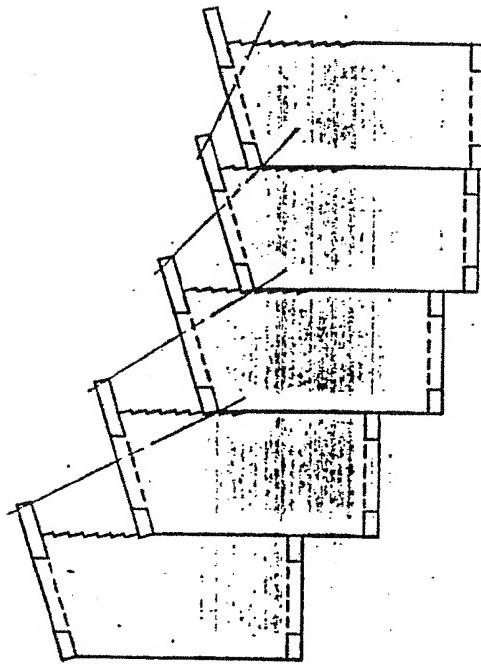


FIG. 27

FIG. 28

